

LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI 2021/2022

W ramach programu “**Laboratoria Przyszłości**” Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. Artura Gadzińskiego w Zdieszowicach otrzymała wsparcie finansowe w wysokości 70000zł złotych (grudzień 2021r. - 42 000 zł oraz czerwiec 2022r. - 28 000 zł) na zakup wyposażenia technicznego potrzebnego w kształtowaniu i rozwijaniu umiejętności manualnych i technicznych, umiejętności samodzielnego i krytycznego myślenia, zdolności myślenia matematycznego oraz umiejętności w zakresie nauk przyrodniczych, technologii i inżynierii, stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych, jak również pracy zespołowej, dobrej organizacji i dbania o porządek na stanowisku pracy oraz radzenia sobie w życiu codziennym.

Szkoła zakupiła i otrzymała następujące wyposażenie:

- Filament
- Drukarka 3D z akcesoriami
- Laptop
- Mikrokontroler – zestaw
- Stacja Lutownicza
- Kamera cyfrowa z akcesoriami
- Statyw z akcesoriami
- Mikroport z akcesoriami
- Mikrofon kierunkowy z akcesoriami
- Gimbal
- Aparat fotograficzny z akcesoriami
- Oświetlenie do realizacji nagrań
- Statyw z akcesoriami
- Tło fotograficzne green
- Mikroskop
- Robot wielofunkcyjny
- Opiekacz z wymiennymi wkładami
- Żelazko
- Klocki lego
- Moduł Photon
- Szafa na pomoce dydaktyczne

Korzyści z Laboratoriów Przyszłości:

Z perspektywy szkoły i nauczyciela:

- Sfinansowanie nowoczesnego wyposażenia - nie tylko wymaganego, ale również dodatkowego, wskazanego przez szkołę
- Nowe technologie i eksperymenty, ułatwiające przekazywanie wiedzy

- Wsparcie w realizacji podstawy programowej, prowadzeniu kół zainteresowań i zajęć dodatkowych Rozwój merytoryczny nauczycieli

Z perspektywy rodzica i ucznia:

- Zwiększenie zainteresowania dziedzinami technicznymi i ścisłymi
- Popularyzacja rozwiązań i umiejętności praktycznych, połączenie zdobywania wiedzy z przygodą
- Odkrywanie i rozwój talentów oraz inwestycja w lepszą przyszłość młodych ludzi

W ramach programu **#LaboratoriaPrzyszłości** nasza szkoła otrzymała sprzęt, który sukcesywnie wykorzystywała podczas różnych zajęć lekcyjnych m.in.: na kodowaniu, robotyce, informatyce, przyrodzie, biologii:

- Programujemy robota z klocków lego
- Programujemy w Lego Spike
- Lego Spike- Skrypty własne
- Lego Spike- budujemy
- Lego - Tworzymy roboty
- Lego - co to za robot?
- Poznajemy robota Photon
- Praca z Photonem
- Poznajmy drukarkę 3D
- Podróż z przeszkodami. Tworzenie własnego filmu przygodowego.
- Obserwacje mikroskopowe
- Obserwacje mikroskopowe tkanek zwierzęcych

Dzięki temu sprzętowi zajęcia były twórcze. Uczniowie wykazywali się swoją kreatywnością do konstruowania i programowania różnych przedmiotów z Lego np.: roboty, autobus, samochody. Programowali od podstaw robota - Photon. Dowiedzieli się również co to jest drukarka 3D, jakie materiały są do niej potrzebne, jak ona działa, ale przede wszystkim, że jej proces jest czasochłonny. Na lekcjach przyrody i biologii prowadzone były obserwacje mikroskopowe wykorzystując gotowe preparaty jak i wykonywane samodzielnie. Dzieci powiększały i ustawiały ostrość oglądanego obiektu.

Otrzymany sprzęt również był wykorzystywany na zajęciach dodatkowych m.in.: na zajęciach z gotowania – Akademia zaradnego ucznia, gdzie uczniowie przy pomocy opiekacza i robota wielofunkcyjnego przygotowywali przeróżne wypieki: ciasta, pizzę, gofry.

Aparat fotograficzny, statyw oraz gimbal był używany do udokumentowania wielu wydarzeń szkolnych.

Na co dzień wykorzystuje się również szafę, gdzie przechowywane są rozmaite pomoce dydaktyczne.







